

溴化锂吸收式制冷循环热力计算

溴化锂吸收式制冷循环热力计算是根据给定的技术条件，如制冷量、冷媒水出水温度、冷却水进机温度等，合理选定热力参数，借助热力状态图完成。

基本步骤如下：

一、设计参数的确定

（一）给定参数

- 1、制冷量
- 2、冷媒水出水温度
- 3、冷却水进机温度
- 4、工作热源参数

（二）选定参数

- 1、蒸发温度
- 2、冷凝温度
- 3、吸收压力
- 4、吸收器和冷凝器出口冷却水温度
- 5、低压发生器压力
- 6、高压发生器压力
- 7、吸收器出口稀溶液浓度
- 8、高压发生器出口浓溶液浓度
- 9、低压发生器出口浓溶液浓度
- 10、高低压发生器的放气范围
- 11、高温热交换器出口浓溶液温度
- 12、低温热交换器出口浓溶液温度
- 13、吸收器中喷淋溶液的焓植和浓度

二、各设备热负荷的计算

- 1、蒸发器
- 2、高压发生器
- 3、低压发生器
- 4、吸收器
- 5、冷凝器
- 6、高温热交换器
- 7、低温热交换器

三、串联流程双效溴化锂吸收式制冷循环系统热平衡和热力系数

- 1、热平衡
- 2、热力系数
- 3、蒸汽单耗

四、各种工作介质的流量计算

- 1、工作蒸汽流量
- 2、冷媒水流量
- 3、冷却水流量
- 4、稀溶液循环量
- 5、吸收器喷淋溶液量
- 6、蒸发器制冷剂水喷淋量

无锡新天马制冷有限公司

二手制冷设备回收网

中国空调制冷设备论坛